

# 99 年度振興經濟擴大公共建設投資計畫

## 公共建築太陽光電系統示範計畫

### 申請計畫書

申請機關：宜蘭縣立復興國民中學

聯絡人：吳殷宏 職稱：總務主任

聯絡電話：03-9322942-5031

傳真電話：03-9321067

手機：0922827715

電子信箱：hone@ilc.edu.tw

中華民國 99 年 4 月 21 日

「公共建設太陽光電示範設置申請」申請計畫書摘要表

申請機關	宜蘭縣立復興國民中學					
計畫名稱	5期大樓屋頂設置太陽光電發電系統建置計畫					
設置區域／設置建築物地點	設置建物地址：宜蘭市復興路2段77號 *如屬新建或規劃中工程尚未編定地址，請描述設置地點，如地號、計畫區域等 <input type="checkbox"/> 既有建築 <input type="checkbox"/> 地面					
計畫執行單位	宜蘭縣立復興國民中學					
計畫主持人	姓名	陳正吉	職稱	校長	e-mail	jjc@ilc.edu.tw
	*計畫主持人應為申請機關人員 電話	03-9322942-50 11	傳真	03-9321067	手機	0937159722
計畫聯絡人	姓名	吳殷宏	職稱	總務主任	e-mail	hone@ilc.edu.tw
	*計畫聯絡人應為申請機關正式或雇用人員 電話	03-9322942-50 31	傳真	03-9321067	手機	0922827715
通訊地址：宜蘭市復興路2段77號						
系統總設置規模	13.5KWp		申請補助費用	_____ (仟元)		
執行期程	自 年 月 日起至 年 月 日止，計 年 個月					
系統設置型式及經費說明	系統容量 13.5 瓩(kWp) 申請補助總費用_____ (仟元)					

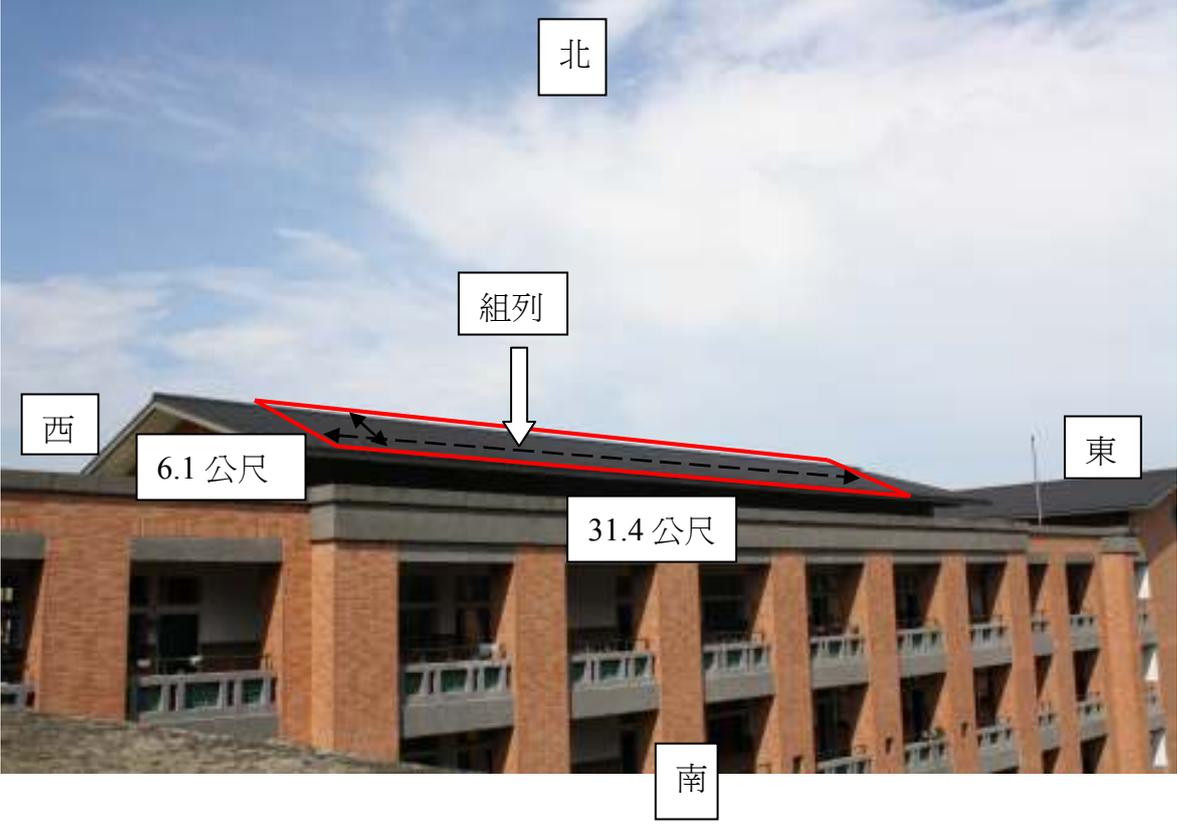
「公共建設太陽光電系統示範設置申請」工作計畫書

- 一、計畫名稱：宜蘭縣立復興國民中學 3kWp 併聯型太陽光電發電系統設置
- 二、申請類別：補助地方自治團體行政機關（地方示範類）
- 三、計畫性質：工程建設
- 四、執行期程：
- 五、計畫緣起：(請指出計畫來源及計畫概況)
- 六、計畫目標：(請列出預期可達到之效率及執行該項計畫之目標)
- 七、計畫內容：
  - (一) 工作項目：太陽能光電設置完成後，除可精簡每年龐大電費的預算編列及改善二氧化碳的排放外，亦可作為校內教學使用。
  - (二) 內容簡介：
    1. 於本校 5 期大樓屋頂面向南側的斜坡屋頂，加裝太陽光電發電板，與台灣電力公司並聯，協助分擔白天用電負載。
    2. 本校為縣內自然領域中心學校，自然領域教師可提供縣內教學教材，能讓學生、老師實際瞭解太陽能發電原理，從而啟發學生研究替代能源的興趣，也能從實際體驗中，學習多樣能源交互使用的好處。
    3. 宜蘭社區大學設於本校，且本校與文化中心與宜蘭大學相鄰，校內與週邊環境優美、生活機能佳，教學資源豐富，若能以本校為替代能源示範學校，有利於附近居民、縣內公教人員能親身體驗太陽能發電的應用，對於推展太陽光電發電效果有更多的宣導效果。
    4. 本校週遭環境面向南方的斜面屋頂不會有被遮蔽的情形，非常適合設置太陽光電發電系統。

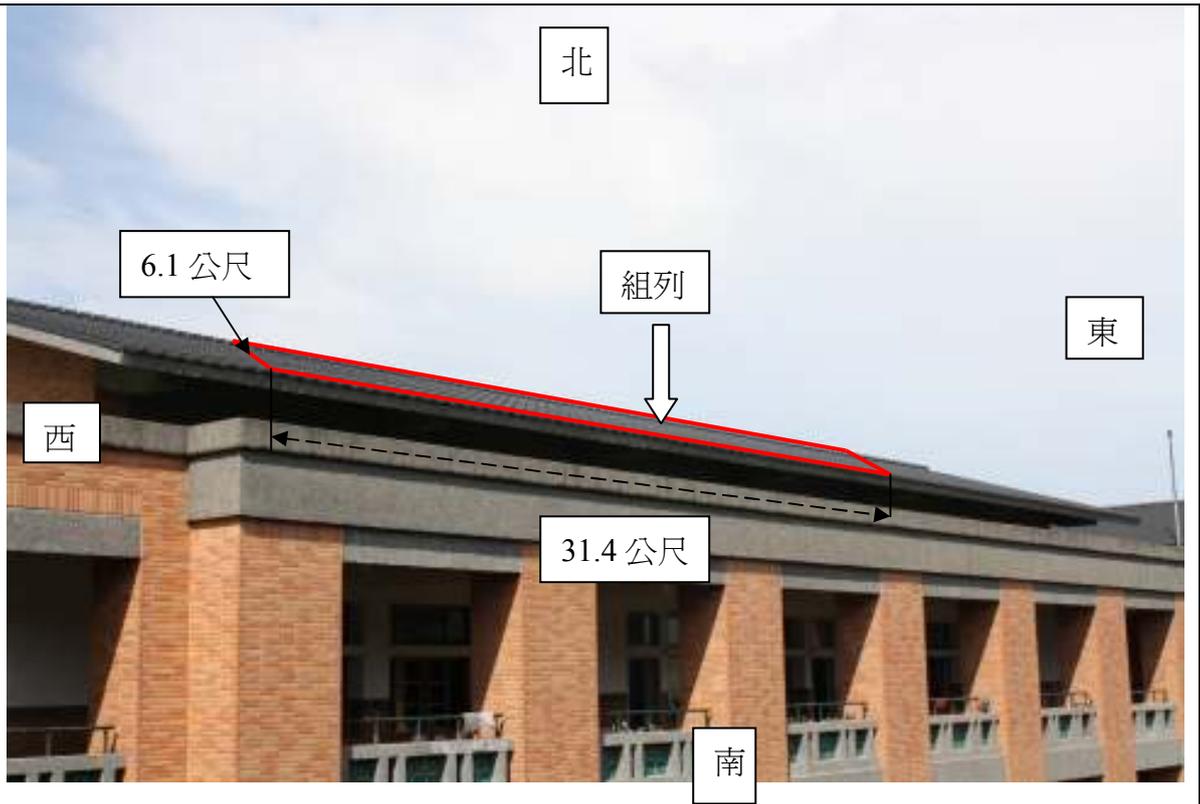
(三) 設置地點 1：

1、設置位置及地段：5 期大樓斜面屋頂(宜蘭市復興路 2 段 77 號)

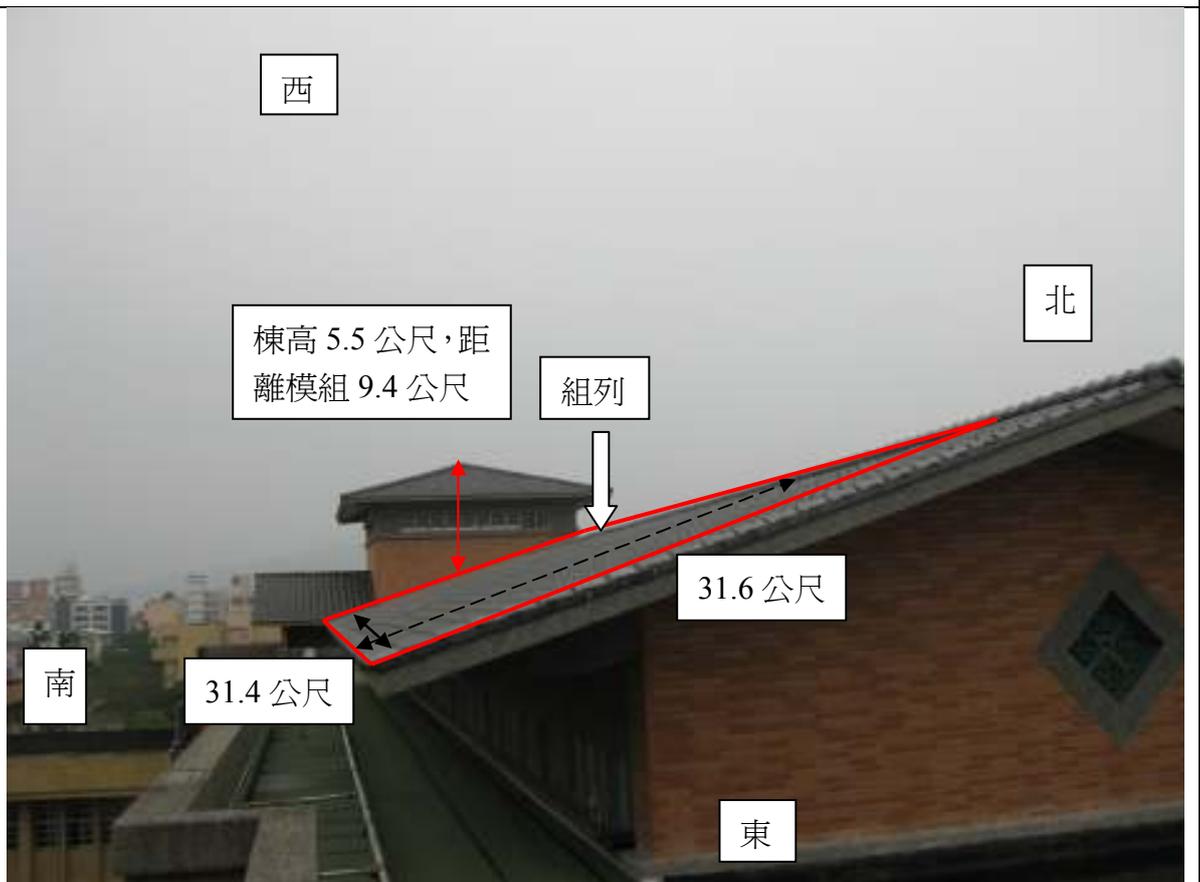
2、基地位置現況照片(請提供下列照片，並標示太陽光電組列位置)

設置地址	5 期大樓斜面屋頂
組列所在場所照片(朝南)	 <p>The photograph shows a multi-story building with a sloped roof. A red line outlines the roof's slope, and a dashed black line indicates the location of a solar panel array. A white arrow points to the array with the label '組列'. Dimensions are provided: '6.1 公尺' for the width of the array and '31.4 公尺' for its length. Directional labels '北' (North), '南' (South), '東' (East), and '西' (West) are placed around the image to indicate orientation. The sky is blue with light clouds.</p>

組列所在場所照片(朝東)



組列所在場所照片(朝西)



組列所在場所之全區照片



(四)實施方法：(請列出計畫執行具體步驟及流程及工程期間預估)

本計畫屬工程採購，須先行辦理規劃設計監造技術勞務採購，由設計單位完成規劃設計業務並提供設計資料，再依政府採購法辦理執行施工工程招標採購。

八、預期成效：

(一) 評估指標：

評估指標	內容	可行性
------	----	-----

評估指標	內容	可行性
<b>設置目的</b> (請說明系統設置目的及申請動機)	1.太陽光電系統，並融合景觀設計，以單位名義宣導，可為再生能源提供最有效的宣導。 2.讓一般民眾瞭解機構力行節能減碳與節約能源。	<input checked="" type="checkbox"/> 可行 <input type="checkbox"/> 有條件可行 <input type="checkbox"/> 不可行 其他說明：
<b>基地遮蔭狀況</b> (請說明系統設置位置週圍是否有高樓、樹木或其他遮蔽物等，是否會造成遮蔭並簡述遮蔭情況)	設置地點為屋頂，在系統規劃時已避開遮蔽物，故無遮蔭之疑慮	<input checked="" type="checkbox"/> 可行 <input type="checkbox"/> 有條件可行 <input type="checkbox"/> 不可行 其他說明：
<b>管理及維修可行性</b> (請說明系統之後續維護能力及有無專責管理單位或人員)	在後續系統維護將由本區同仁進行維護，另與施工廠商簽訂合約時，將請廠商提供五年系統運作保固承諾並請其實施操作維護教育訓練，以確保系統安全運作	<input checked="" type="checkbox"/> 可行 <input type="checkbox"/> 有條件可行 <input type="checkbox"/> 不可行 其他說明：
<b>法律可行性</b> (請說明該設置地點之產權合法性，管理權歸屬或有無任何使用限制)	有關其建物之使用，因本區乃為經濟部所有，經濟部為其所有權人，管理權歸屬經濟部，故有合法使用之權利	<input checked="" type="checkbox"/> 可行 <input type="checkbox"/> 有條件可行 <input type="checkbox"/> 不可行 其他說明：
<b>經濟可行性</b> (說說明本工程有無配合其他工程、其他經費、經費籌措方式及經費來源有無困難)	無	<input checked="" type="checkbox"/> 可行 <input type="checkbox"/> 有條件可行 <input type="checkbox"/> 不可行 其他說明：

評估指標	內容	可行性
展示效果(請說明系統完工後預計展示方式、預期效果等宣導方法)	1.設置發電資訊看板及遠端監控系統，可瞭解太陽光發電系統的使用狀況 2.將不定期舉辦導覽活動，使參觀民眾能進一步瞭解太陽光電的應用	<input checked="" type="checkbox"/> 可行 <input type="checkbox"/> 有條件可行 <input type="checkbox"/> 不可行 其他說明：
綜合評估(其他非屬上列因素之重要指標者，請予說明)	無	

### 九、 預定進度：

(請列執行進度時程，至少 3 個查核點)

時程	累計預定進度(%)	累計預定支用(千元)	關鍵查核點

\*申請者可視需要增加資料欄位

### 十、 預算說明：

支用明細：(請列出本案系統設置規模之工作項目之細項說明與經費分配等資料)

工作項目	細項說明	經費分配(千元)	備註

\*申請者可視需要增加資料欄位

十一、 注意事項：

系統設置處所須符合建築法、消防法及電業法等相關法規之規定施工，其建築物及土地應具有合法使用之權利。